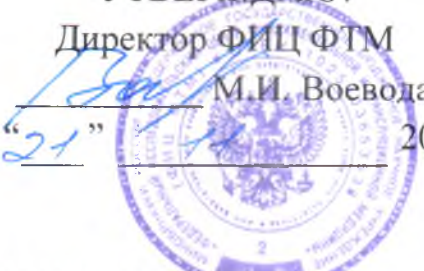


УТВЕРЖДАЮ:
Директор ФИЦ ФТМ
М.И. Воевода
“21” _____ 2024



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной
медицины» (ФИЦ ФТМ).

Диссертация «Разнообразие вируса гриппа ^А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия» выполнена в лаборатории молекулярной эпидемиологии и биоразнообразия вирусов Научно-исследовательского института вирусологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ).

В период подготовки диссертации соискатель Мурашкина Татьяна Александровна проходила обучение в аспирантуре ФИЦ ФТМ и работала младшим научным сотрудником в лаборатории молекулярной эпидемиологии и биоразнообразия вирусов НИИ Вирусологии ФИЦ ФТМ.

В 2019 году окончила магистратуру по специальности «Экология и природопользование» Института экологии и устойчивого развития Дагестанского государственного университета.

В 2023 году окончила аспирантуру по направлению 06.06.01 биологические науки ФГБНУ «ФИЦ ФТМ».

Справки о сдаче кандидатских экзаменов выданы: по английскому языку 24.04.2023 г. ФГБОУ ВО «Новосибирским государственным педагогическим университетом»; по философии 06.07.2023 г. Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии «Вектор»; по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных 11.11.2024 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением

науки Сибирским федеральным научным центром агробиотехнологий Российской академии наук, соответственно.

Научный руководитель: Шаршов Кирилл Александрович, кандидат биологических наук, руководитель лаборатории молекулярной эпидемиологии и биоразнообразия вирусов НИИ Вирусологии ФИЦ ФТМ.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном планировании и проведении большинства лабораторных исследований, изложенных в работе. Автор участвовала в сборе полевого материала от диких птиц в различных регионах азиатской части России. Автор самостоятельно провела аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по теме исследования. Все экспериментальные работы проводились полностью самостоятельно. Так же автором была проведена статистическая обработка полученных результатов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения и определяется применением современных методов, адекватно подобранных исследований и статистического анализа. Основные результаты работы были доложены на российских и международных конференциях. Выводы и практические предложения обоснованы и вытекают из результатов исследования, изложенного в диссертации.

Научная новизна исследования. Мониторинг вируса гриппа А в популяциях диких птиц в ключевых орнитологических территориях западного побережья Среднего Каспия проводится впервые.

Установлена совместная циркуляция вируса гриппа и парамиксовируса птиц в популяциях водных и околоводных птиц исследованной территории.

Впервые обнаружены реассортантные штаммы вируса гриппа А у диких птиц, содержащие сегменты европейских и среднеазиатских вариантов, а также сегменты высокопатогенных вирусов гриппа.

Практическая значимость. В ходе данной работы была создана и принята на патентное депонирование в Государственную коллекцию вирусов

гриппа и ОРЗ (Лаборатория эволюционной изменчивости вирусов гриппа отдела этиологии и эпидемиологии ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России) коллекция штаммов вируса гриппа А H3N8, H1N1, H7N3, H12N5, H8N4, H4N6-субтипов. Возможно использование полученных штаммов в диагностических целях, например, в создании тест-систем в качестве контрольных образцов, а также в качестве штаммов-продуцентов для создания вакцин для сельскохозяйственных птиц. Полученные нуклеотидные последовательности опубликованы в Базе данных GISAID и могут быть использованы при дизайне праймеров и создании контрольных препаратов, содержащих генетический материал вируса. Данные о видах-хозяевах вируса, полученные в результате мониторинга позволяют предполагать более вероятные пути распространения вируса гриппа.

Специальность, которой соответствует диссертация. Содержание диссертации «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких птиц западного побережья Среднего Каспия» Мурашкиной Татьяны Александровны соответствует паспорту специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, а именно: п. 3 – теоретические и прикладные вопросы биологии и экологии патогенных микроорганизмов, инфекционные паразитарные системы ветеринарного значения; п. 7 – диагностика инфекционных болезней животных (эпизоотологическая, клиническая, патоморфологическая, серологическая, молекулярная), индикация патогенных микроорганизмов; п. 11 – трансграничные, особо опасные и социально значимые индигенные болезни животных и зоонозы (африканская чума свиней, птичий грипп, бешенство, бруцеллез).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

По теме диссертации опубликовано 10 работ. Из них 2 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки и науки РФ, 2 – в базах, индексируемых Scopus:

1. Дерко, А.А. Парамиксовирус птиц АPMV-4, выделенный от кряквы обыкновенной (*Anas platyrhynchos*, Linnaeus, 1758): первый случай обнаружения в Западном Прикаспии / А.А. Дерко, Н.А. Дубовицкий, **Т.А. Мурашкина** // Юг России: экология, развитие. – 2021. – Т. 10. – №. 3. – С. 81-87.

2. Алексеев, А.Ю. Анализ миграций птиц водного и околоводного комплекса на территории республики Дагестан и обоснование выбора ключевых точек мониторинга гриппа типа А / А.Ю. Алексеев, **Т.А. Мурашкина**, Д.М. Джамалутдинов // Юг России: экология, развитие. – 2019. – №. 1. – С. 137-149.

3. **Murashkina, T.** Avian Influenza Virus and Avian Paramyxoviruses in Wild Waterfowl of the Western Coast of the Caspian Sea (2017–2020) / T. Murashkina, K. Sharshov, A. Gadzhiev // Viruses. – 2024. – Vol. 16. – №. 4. – P. 598.

4. Gulyaeva, M. Biological properties and genetic characterization of novel low pathogenic h7n3 avian influenza viruses isolated from mallard ducks in the Caspian region, dagestan, russia / M. Gulyaeva, M. A. De Marco, **T. Murashkina** / Microorganisms. – 2021. – Vol. 9. – № 4. – С. 864.

В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и (или) источник заимствования. Перечислены фамилии соавторов, совместно с которыми получены отдельные результаты научной работы.

Таким образом, диссертация Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких птиц западного побережья Среднего Каспия» по актуальности, объёму выполненных исследований и практической значимости полностью отвечает требованиям, предъявленным к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Диссертация Мурашкиной Татьяны Александровны представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную ею самостоятельно на

современном научно-методологическом уровне. В научном исследовании решены практические задачи по изучению биологических свойств вируса гриппа А на ключевой территории Прикаспийского региона, сделаны предложения по оптимизации мониторинга. Поставленные перед диссертантом цели и задачи реализованы в полной мере, основное содержание работы отражает автореферат.

Диссертация «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких птиц западного побережья Среднего Каспия» Мурашкиной Татьяны Александровны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заключение принято на межлабораторном совещании сотрудников ФИЦ ФТМ. Присутствовали на заседании 22 человека. Результаты голосования: «за» – 22 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 16 от 15 ноября 2024 г.

Председатель заседания:
д-р биол. наук, проф.,
директор НИИ
Вирусологии ФИЦ ФТМ

Шестопалов
Александр Михайлович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины
630060, г. Новосибирск, улица Тимакова, 2,
+7 (800) 222 60 86
2749494@frcftm.ru
<https://frcftm.ru/>